D02

SRE07 系列温控器使用说明书

产品简介：

SRE07 系列温控器主要用于中央空调采暖和制冷系统。通过检测到的环境温度与设定温度的比较产生控制信号，为中央空调风机盘管冷/热电动阀或其他电动执行机构提供温度控制，同时可控制风机盘管风机工作和调速。**SRE07F** 在接通电源或关机时，温控器可输出延时中断的关复位电信号，令电动阀或其他电动执行机构复位。

产品特点：

- 电源浪涌和瞬间脉冲保护。
- 输出动作信号超时保护性中断功能，上电或断电自动复位功能（**SRE07F/D/U**）。
- 设定温度值保护功能。
- **LCD** 液晶（带背光）显示环境温度、设定温度（掉电记忆功能）、冷暖状态、风速、阀门状态。
- 带系统电源开关和风机风速开关。
- 可选外置远程温度敏感元件（**NTC** 热敏电阻）。
- 外壳采用 **PC** 塑料，符合 **UL-94V0** 标准；安装灵活，接线方便。

技术数据：

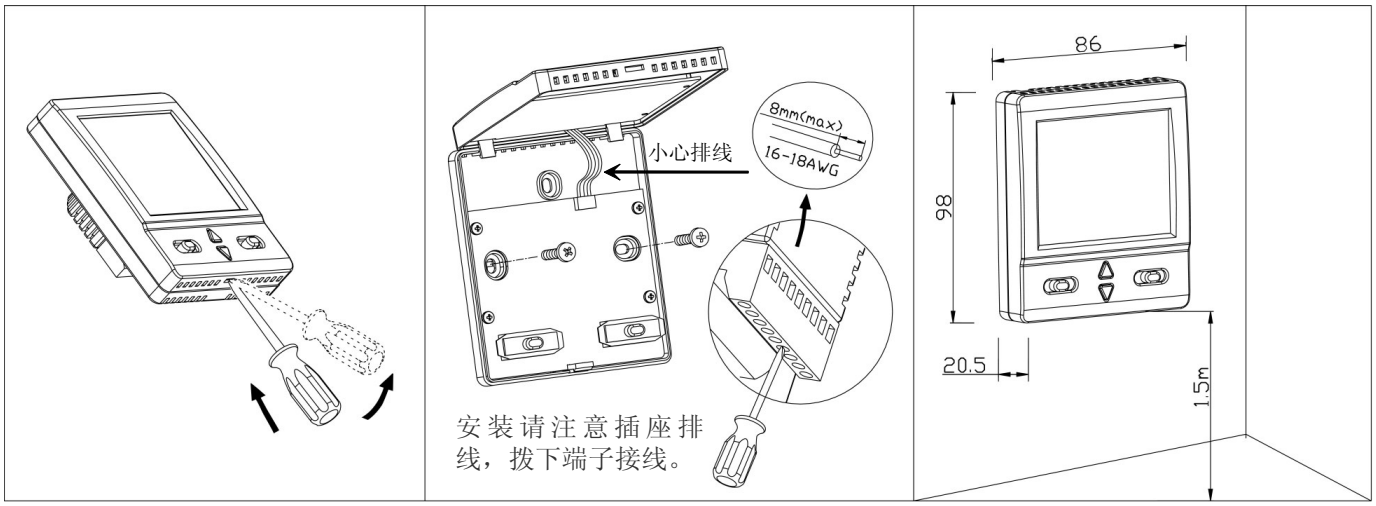
产品名称	SRE07A/B(两管制) SRE07C(四管制) SRE07D	SRE07F	SRE07U		SRE07P	
输　　入	AC24V、 AC220/230V		AC24V	AC220/230V	AC24V	AC220/230V
温控输出	24VAC 1(0.8)A、 220/230VAC 1(0.5)A		DC0-10V 5mA	DC0-10V 1mA	DC0-10V 10mA	DC0-10V 5mA
功耗(无负载)	24VAC 0.6VA、 220/230VAC 6VA					
风机输出	AC24V 2(1) A、 AC220/230V 2(1) A					
复位时间	---	≥150s 或≥300s（可选）			---	
超时中断	---	阀门同向累计运行时间≥150s(≥300s)后，进入超时保护状态			---	
工作模式	开关式	浮点(PID)			浮点(PID)	
控制精度	±0.5℃(±1℉)					
控制范围	10～30℃ 或 50～86℉					
温度显示	0～40℃（0.2℃）或 32～99℉（0.5℉）					
背光颜色	蓝色-B 绿色-G 黄色-Y					
敏感元件	NTC 热敏电阻 10kΩ（25℃时）					
工作温度	0～55℃					
储存温度	-10～60℃					
环境湿度	最大 90%RH 不凝露					

使用说明：

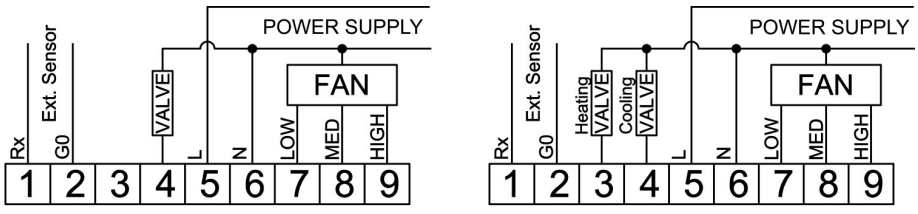
1. 冷/热转换：（**SRE07A/B/C**）工作在两管制时，当电源开关拨向“❄”时系统处于制冷状态，液晶显示屏显示制冷状态图案“❄”。当拨向“☀”时系统处于制热状态，液晶显示屏显示制热状态图案“☀”。当拨向“●”时关闭液晶显示，系统断电；工作在四管制时，制冷/采暖的控制信号由各自端口输出且两者互锁，即制冷工作状态下，制热端口永无信号输出，反之亦然；**SRE07F** 在接通电源时（电源开关处于“●”），温控器自检后使阀门向关闭方向连续运行 **150** 秒（**300** 秒），运行结束后进入关机状态；当电源开关拨至“❄”时，液晶显示屏显示制冷状态图案“❄”，执行动作信号正向输出；当拨至“☀”时，液晶显示屏显示制热状态图案“☀”，执行动作信号逆向输出；在处于制冷或制热状态时将电源开关拨至“●”，此时 **LCD** 关闭，阀门向关闭方向连续运行 **150** 秒(**300** 秒)后系统关闭。

2. 风机：当温控器处于制冷或制热状态时拨动风机开关 时液晶显示屏会出现相应的风量图案及标识，接线端子亦相应输出为风机提供工作电源。应注意在不接风机时只对应显示中速与低速的图案，高速时显示为低速图案，高速图案只有在直接接风机且在三速都完全接好的情况下才能显示（**24V** 产品可以在不接风机的情况下显示相应的三速图标）。
3. 调温：当用户按下△（增量）/▽（减量）键时，**LCD** 屏幕设置温度显示随之增加或减少，增减量为 **0.2**℃/**0.5**℉，调整范围为 **10~30**℃/**50~86**℉；当用户停止按键超过 **5** 秒后，温控器改变内存中设置温度的数值。（出厂设定 **25**℃/**77**℉）。
4. 内/外置传感器：温控器内置 **NTC** 热敏电阻使用时，跨接器 **J3** 置于**"Int"**位置，若需外接 **NTC** 热敏传感器时，将跨接器 **J3** 置于**"Ext"**位置（注：**SRE07U** 无外接传感器）。
5. 设定温度保护：将 **JP4** 置于 **1** 时，改变设定温度值时可以看到设定温度值在递增或递减，但芯片不保存改变后的温度设定值而是自动恢复到改变前的温度设定值，从而实现对设定温度的保护 。（出厂设定为 **0**）

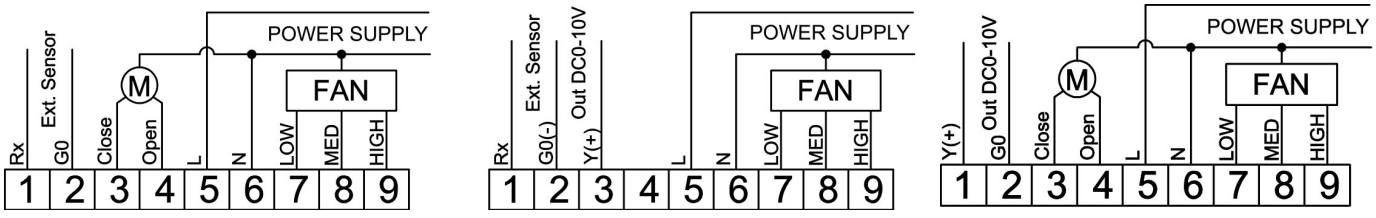
安装示意图：



接线图：



SRE07A/B　　SRE07C



SRE07F/SRE07D　　SRE07P　　SRE07U

产品质量保证：

◇ 产品自售出之日起，免费保用一年。

◇ 在正确存放和安装使用的情况下，公司保证产品在保用期内正常工作。如在此期间，因制造质量不良而发生损坏或不能正常工作时，则由公司负责更换或维修。

售后服务电话： 020 – 83936008